НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

ВЕДЫ

№ 12 (2376) 19 сакавіка 2012 г. Навуковая інфармацыйна-аналітычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

НУЖНА БЕРЕЖЛИВОСТЬ И ИНИЦИАТИВНОСТЬ

Президент Беларуси Александр Лукашенко поручил выработать четкий механизм формирования и расходования средств инновационных фондов. Такую задачу он поставил 13 марта на совещании по вопросу формирования подобных фондов, в котором принял участие и Председатель Президиума НАН Беларуси Анатолий Русецкий.



Как отметил глава государства, Правительство внесло предложения по формированию и направлениям использования инновационных фондов. «Это вопрос непростой, по его решению есть много точек зрения. Поэтому надо выработать наиболее оптимальный и эффективный подход. Конечно же, в основе будут лежать общегосударственные интересы и приоритеты развития нашего государства», – подчеркнул А.Лукашенко.

Президент напомнил, что, когда в 1996 году началось формирование инновационных фондов, главной их целью было стимулировать внедрение в производство достижений научно-технического прогресса, выпуск наукоемкой продукции. «В последние годы инновационное развитие является одним из наших приоритетов. Данные целевые бюджетные фонды призваны в полной мере служить активной реализации этого направления», – отметил глава государства.

Однако, по словам А.Лукашенко, серьезный анализ реальной ситуации с формированием и использованием инновационных фондов в отраслях экономики выявляет ряд тенденций. Во-первых, из года в год сокращается количество предприятий, вносящих в них свои отчисления. Если в 2009 году общее количество организаций-плательщиков составляло более 25 тысяч (включая сферу торговли), то в 2011-м их осталось в десять раз меньше. А на 2012 год еще предлагается их сократить. Во-вторых, уменьшается доля инновационных фондов в валовом внутреннем продукте. В 2011 году она составляла 0,7% против почти 2% в 2009-м. В-третьих, все меньшая часть этих фондов идет на финансирование инноваций. Так, в 2010 году более 50% средств было направлено на финансирование капитальных вложений, а на научно-исследовательские работы и реализацию госпрограммы инновационного развития – лишь 11%. Примерно такая же картина была и в 2011 году.

«В этой связи закономерно встает вопрос: оптимален ли существующий метод формирования фондов? Не получится ли так, что весь груз ляжет только на государственные предприятия? Хотя инновационное обновление – важнейшая задача для всех, невзирая на форму собственности. Можно ли считать справедливым сбор и распределение средств инновационных фондов? И главное – что нужно сделать для повышения их эффективной отдачи?» – такие вопросы перед участниками совещания поставил глава государства, потребовав четких и деловых ответов.

«Мы на Всебелорусском народном собрании определились, и я помню выступление Михаила Мясниковича о том, что не будет жизни у страны, если в основу развития не будут положены инновации. Курс определен. Без денег не будет никаких инноваций», – заметил глава государства, подчеркнув, что средства необходимо концентрировать на прорывных направлениях. При этом со своей стороны ученые должны предлагать инновации прикладного характера.



«У нас есть эти направления, в которые мы должны вкладывать средства и формировать там группу умных людей, которые бы нам что-то предлагали. И для всех, не только для расходования госпредприятий. Коль платят частники, то и для частников, и торговли, и так далее», – сказал Президент, напомнив участникам совещания, что речь должна вестись об инновационных фондах как главной стратегии развития государства.

Председатель КГК Александр Якобсон констатировал, что пока на финансирование инновационной деятельности используются только средства бюджета. И фактически не задействованы известные в международной практике механизмы: фондовые, венчурные, страховые, на которые глава государства обращал внимание еще в 2009 году в Послании белорусскому народу и Национальному собранию. Он отметил, что многовекторная система финансирования инновационной деятельности прописана и в Концепции национальной безопасности, и в других программных документах.

А потому главная задача состоит во внедрении инструментов для практической реализации этих решений. По мнению А.Якобсона, в формировании эффективной национальной инновационной системы должны участвовать все субъекты хозяйствования, независимо от формы собственности. В качестве примера он привел развитые страны, где доля участия частного бизнеса в исследованиях и разработках составляет от 64% до 75% от общей суммы расходов на такие цели.

Председатель КГК также считает, что в стране необходимо внедрять другие формы участия частного бизнеса в финансировании инноваций, чем при существующей системе. Кроме того, следует навести должный порядок в распоряжении инновационными средствами. По различным причинам остались значительные суммы неиспользованных в 2011 году инновационных средств в объеме более 418 миллиардов, что составляет почти четвертую часть всех фондов республиканских органов.

Александр Лукашенко указал на необходимость выработки четкого механизма: за счет чего будет идти формирование фондов, на что будут расходоваться их средства, где аккумулироваться и что такое инновации.

«Это деньги, которые мы вкладываем в будущее нашей страны и будущее поколений. Каждый министр должен шевелиться, искать инновационные проекты, думать, требовать предложений от ученых, подстегивать их», – считает Президент.

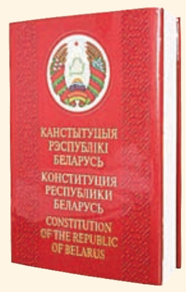
«Надо ликвидировать все нормативно-правовые акты по этому вопросу и создать один – однозначный и капитальный, – подчеркнул А.Лукашенко. – Это должен быть единый документ, который определит порядок и поле деятельности по этому направлению для государства».

Особое внимание Президент обратил на бережливое расходование инновационных средств: «Каждую копейку надо считать. Делайте, как себе. Спросить и проконтролировать у нас есть кому».

По информации пресс-службы Президента Республики Беларусь
Фото БелТА

Конституция: ее верховенство и действие

15 марта страна отмечала День Конституции Республики Беларусь. Этот праздник – прежде всего день уважения отечественной истории. На своем пути белорусский народ демонстрировал упорное стремление к установлению собственной национальной идентичности. Предпосылки для возникновения белорусской государственности формировались на протяжении столетий. Однако только в конце XX века стало возможным осуществление Беларусью самостоятельной внутренней и внешней политики с учетом национальных интересов.



Фундаментом государственного устройства Республики Беларусь является ее Конституция, принятая 15 марта 1994 года. Создание конституционного образа государства имеет большое практическое значение, поскольку в данном основополагающем документе закреплены принципы функционирования общества и государства. Конституция выступает основой стратегии развития государства и права, на базе которой формируются программные документы, принимаются нормативные правовые акты, осуществляется правоприменительная деятельность.

С учетом общемировых тенденций демократизации и гуманизации, усиления гарантий прав человека, совершенствования конституционно-правовых основ политической, экономической и социальной сфер общества в Конституции Республики Беларусь несомненный приоритет отдан таким фундаментальным конституционным ценностям, как демократическое социальное правовое государство, права и свободы человека, верховенство права, справедливость и равенство, парламентаризм.

Продолжение на стр. 2

ВНИМАНИЕ! ПРЯМАЯ ЛИНИЯ!

22 марта 2012 г. с 14:00 до 15:00 Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси Анатолий Максимович Русецкий проведет «прямую телефонную линию» с населением. Все желающие получить ответы на вопросы, касающиеся научной и инновационной политики в республике, деятельности организаций Академии наук в интересах различных отраслей экономики, могут звонить в указанное время по телефону (017) 284-18-62.

МИКРОБИОЛОГИ – АГРАРИЯМ

Бобруйское республиканское унитарное предприятие «Гидролизный завод» (Могилевская обл.) в мае планирует начать массовый выпуск биопрепарата «Лаксил-М» для консервации силоса. Об этом сообщил БелТА директор предприятия Сергей Бакун.

Эта импортозамещающая продукция, разработанная учеными Института микробиологии НАН Беларуси, востребована сельхозпроизводителями. Она предназначена для повышения качества и аэробной стабильности силосованных кормов из растительного сырья (кукуруза, злаковые травы, бобово-злаковые травосмеси и др.). Применение биопрепарата позволяет снизить расход корма примерно на 20% на 1 кг живой массы, увеличить среднесуточные привесы животных на 9-12%, повысить продуктивность лактирующих животных на 5-10%.

«Мы не новички на рынке биотехнологий и уже долгое время занимаемся производством различных биопрепаратов для аграриев страны. На сегодняшний день являемся одним из базовых предприятий Института микробиологии НАН Беларуси. Поэтому освоить новый вид продукции мы сможем на существующем оборудовании, вложив минимальное количество средств в подготовку производства и дооснастку», – сказал директор.

До конца марта на заводе планируют изготовить опытную партию биопрепаратов и провести испытания, а уже в апреле-мае начать их массовое производство. Всего в этом году здесь думают выпустить около 200 т биопрепарата «Лаксил-М», а в 2013-м – примерно 350 т. «Объемы биопрепаратов, которые мы намерены производить, соответствуют потребностям рынка. Если спрос возрастет, для нас не составит труда нарастить мощности», – заверил Сергей Бакун. По программе развития биотехнологической отрасли страны предприятие планирует наращивать объемы выпуска кормовых дрожжей, биогаза, биопестицидов, а также освоить производство топливного биоэтанола, добавил он.

На предприятии внедрена и функционирует система менеджмента качества, соответствующая требованиям СТБ ИСО 9001-2001, а также система управления окружающей средой, соответствующая требованиям СТБ ИСО 14001-2005.

За январь-февраль текущего года темпы роста объемов производства промышленной продукции на предприятии по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составили 236,7%, а экспорт возрос более чем в 1,5 раза.

КОНСТИТУЦИЯ: ее верховенство и действие



Окончание. Начало на стр. 1

Нормы Конституции обладают наивысшей юридической силой и действуют непосредственно. Закрепленный в Конституции принцип верховенства права предполагает в том числе и необходимость соблюдения законов не только физическими лицами, но и органами государственной власти, должностными и иными лицами, которые осуществляют государственные функции и должны действовать в пределах предоставленных им прав и возложенных на них обязанностей. При этом должно быть исключено формальное применение закона, не соответствующее духу права и справедливости. Все это дает основание утверждать, что Конституция не только определила стратегическое направление правового реформирования, но ее принятие являлось само по себе масштабной правовой реформой.

Реализация идей и норм Конституции стала одним из важнейших факторов развития страны, позволяющих последовательно утверждать принцип разделения властей, создавать национальную правовую систему, условия и механизмы осуществления прав и свобод человека.

Конституция Беларуси закрепляет классический ряд прав и свобод человека и гражданина, которым посвящено около половины ее статей. В свою очередь создание демократического социального правового государства предполагает наполнение прав и свобод человека богатым содержанием, подкрепление их реализации прочной системой экономических, политических, организационных и правовых гарантий. Решению этих задач содействуют своевременное принятие и обновление актов законодательства, формирование правотворческой и правоприменительной практики, отвечающей духу и букве Конституции, требованиям современного развития государства и общества. Поэтому гарантированность прав и свобод – один из важнейших конституционно провозглашенных принципов.

Вместе с тем в Конституции обобщены те наиболее концентрированно выраженные требования, в исполнении которых проявляется ответственность личности перед обществом, гражданина перед государством, надлежащее его отношение к государственным и общественным интересам. В Конституции четко выражена идея о том, что права и свободы граждан не могут и не должны использоваться против конституционного строя, в ущерб интересам общества. Права отдельного человека, социальной, национальной или иной общности могут и должны подчиняться таким коллективным интересам, как национальная безопасность, общественный порядок, защита нравственности, здоровье населения, права и свободы других лиц.

Опираясь на положения Конституции, Конституционный Суд Республики Беларусь в одном из своих посланий Президенту Республики Беларусь и палатам Национального собрания Республики Беларусь о состоянии конституционной законности отметил, что права и свободы человека и гражданина как высшая ценность должны определять содержание и надлежащее применение нормативных правовых актов, а обеспечение реального механизма их реализации должно быть приоритетным направлением в деятельности органов законодательной, исполнительной и судебной власти.

Демократический процесс формирования гражданского общества, правового государства, а также более полное обеспечение и защита гражданами и организациями своих прав, свобод и законных интересов правовыми средствами, деятельность государственных органов и должностных лиц в духе действительного уважения к праву как ценности в целом обусловливаются конституционной культурой. Основанное на Конституции правосознание способствует обеспечению баланса интересов личности, государства и общества.

За период действия Конституции с целью развития ее положений были приняты 26 кодексов и ряд основополагающих законов, в нормативной форме отражающих тенденции развития общественных отношений и практическое решение назревших экономических, социальных, культурных и иных проблем. Этот факт свидетельствует о прочном правовом фундаменте дальнейшего государственного развития, а также о том, что законодательство республики организует общественное и государственное устройство в такой степени, которая позволяет говорить о «своем», национальном, выражающем идеалы и устремления белорусского народа, праве. Таким образом, состоятельность принципов и норм Конституции доказана на практике.

Роль Основного Закона в формировании правовой системы за истекший период была и остается фундаментальной. Конституция определила юридические параметры развития общества, политической системы, государственного устройства, обеспечивает создание и функционирование системы принципиально нового законодательства Республики Беларусь.

Владимир ИЗОТКО,
судья Конституционного Суда Республики Беларусь

СТРАТЕГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стратегия в сфере интеллектуальной собственности на 2012-2020 годы утверждена в Беларуси. Соответствующее решение содержится в постановлении Совмина от 2 марта 2012 г. № 205.



Постановлением определены первоочередные мероприятия стратегии на 2012-2013 годы. Значительная часть из них направлена на совершенствование инфраструктуры системы интеллектуальной собственности. Развитие получат отраслевые службы по охране и управлению интеллектуальной собственностью, а также аналогичные службы организаций. Запланирована оптимизация сроков рассмотрения заявок на объекты промышленной собственности в Национальном центре интеллектуальной собственности, в том числе сокращение к концу 2012 года среднего срока рассмотрения заявок на регистрацию товарных знаков и знаков обслуживания до 2,5 лет.

Стратегией также предусмотрено формирование Государственного патентного фонда Беларуси и обеспечение его функционирования в электронном виде.

При ведущих научных институтах и центрах, а также учреждениях образования будут создаваться организации и структурные подразделения по охране и использованию объектов интеллектуальной собственности. Дополнительные стимулы появятся и для развития системы коллективного управления имущественными правами.

Будут рассмотрены вопросы о внесении в законодательство изменений и (или) дополнений, предусматривающих введение административной ответственности за хранение и перевозку контрафактной продукции в целях ее распространения и специальной конфискации контрафактной продукции, оборудования, сырья и других средств, использованных для ее создания. Планируется усиление административной ответственности за незаконное использование объектов интеллектуальной собственности в цифровой среде и повышение нижних пределов штрафных санкций для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

Будет усовершенствовано и законодательное регулирование в сфере интеллектуальной собственности. Планируется, в частности, подготовка проекта закона «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «О патентах на сорта растений», приведение законодательства в соответствие с законом «О коммерческой тайне» после его принятия, а также меры по реализации положений соглашения о единых принципах регулирования в сфере охраны и защиты прав интеллектуальной собственности, подписанного в Москве 9 декабря 2010 года.

Выполнение стратегии позволит к 2020 году увеличить удельное количество подаваемых субъектами Беларуси в Национальный центр интеллектуальной собственности заявок на выдачу патентов на изобретения, выступающих результатом государственных научно-технических программ, до 30%, на выдачу патентов на изобретения, относящиеся к V и VI технологическим укладам, – до 25%, число подаваемых субъектами Беларуси международных заявок по процедуре Договора о патентной кооперации и заявок на получение патента в странах – участницах Евразийской патентной конвенции – в 2 раза.

Финансирование мероприятий стратегии будет осуществляться за счет средств, предусмотренных в республиканском и местных бюджетах на эти цели, а также внебюджетных средств. Выполнение отдельных положений документа пройдет в сотрудничестве со Всемирной организацией интеллектуальной собственности.

На начало 2011 года на территории Беларуси действовали зарегистрированные на имя белорусских субъектов 3.798 патентов на изобретения, 2.502 патента на полезные модели, 591 патент на промышленные образцы, 14.444 свидетельства на товарные знаки и знаки обслуживания. Активность отечественных субъектов хозяйствования по охране объектов интеллектуальной собственности в Беларуси и за рубежом заметно повысилась.

Вместе с тем наличие положительной динамики не позволяет констатировать удовлетворительное состояние охраны объектов промышленной собственности субъектов Беларуси за рубежом и использование интеллектуальной собственности при формировании корпоративных производств и товаропроводящих сетей. Стоит задача усилить охрану прав на объекты интеллектуальной собственности в условиях Таможенного союза и Единого экономического пространства.

Наряду с проблемой количества охраняемых белорусскими субъектами объектов интеллектуальной собственности на современном этапе также существует проблема эффективности патентования. Так, из выданных Национальным центром интеллектуальной собственности патентов в силе отечественными субъектами поддерживаются менее 40%, что является следствием проблем как общей восприимчивости реального сектора к инновациям, отсутствия развитой инфраструктуры, так и готовности каждого конкретного изобретения к промышленному использованию, а также соответствия патентуемых разработок актуальным потребностям производства.

По информации government.by



ЛЕТОПИСЬ БЕЛОРУССКОЙ ПРИРОДЫ

Торфяные болота во всем мире признаются одним из самых значимых и в то же время наиболее подверженным угрозе естественным биотопом. Наша страна располагает значительным их количеством.

В природе болота выполняют разнообразные функции – аккумулятивную, биологическую, межкруговоротную, ландшафтную, газорегуляторную, геохимическую, гидрологическую и климатическую. Первые четыре функции присущи только болотам, и никакие другие местообитания, как то леса, луга, сельскохозяйственные угодья, не способны их выполнять. Осознание значимости торфяных болот, их роли в биосферных процессах и поддержания биологического разнообразия нашло отражение во многих международных конвенциях и документах. В частности, в рамочной Конвенции ООН об изменении климата, Рамсарской конвенции по водно-болотным угодьям, Конвенции по биологическому разнообразию и др.

Беларусь – четвертая страна в Европе по запасам торфяных ресурсов, которые сконцентрированы, главным образом, в болотах. По данным болотоведов, в Западной Европе, за исключением Скандинавии, практически не осталось болот. Поэтому перед учеными мира стоит важная задача по сохранению водно-болотных угодий. С этой целью не один год проводятся исследования в Институте природопользования, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Институте экспериментальной ботаники, Институте мелиорации и т.д.

По результатам исследований ученых в начале 1960-х годов торфяные болота занимали 2.939 тыс. га, или 14,2% всей территории страны. В период с 1950 по 1990 год более 54% торфяников были осушены. До настоящего времени около 1.680 тыс. га торфяников, или 8,1% территории страны (в сравнении с 3,4% в среднем по миру), по-прежнему остаются в естественном состоянии, однако на многих из них нарушен гидрологический режим.

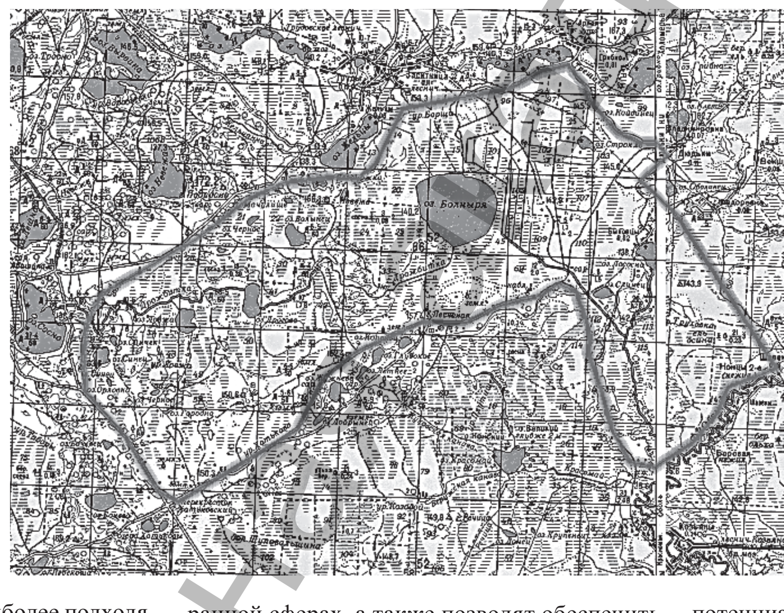
– Для того чтобы предотвратить и минимизировать последствия процессов деградации, необходимо постоянно контролировать состояние и динамику нарушенных торфяников, – заметил Дмитрий Геннадьевич. – Однако их площади в нашей стране столь велики, что организация наземного мониторинга – малоэффективна. Следовательно, нужны комплексные исследования, ориентированные на сочетание дистанционных и наземных методов мониторинга.

Ученый отметил, что применение аэрокосмических снимков позволяет сократить объем наземных работ и экстраполировать полученные результаты на большие площади, что в совокупности с невысокими материальными затратами на проведение подобных исследований делает привлекательным использование дистанционной диагностики для оценки состояния нарушенных торфяных месторождений и принятия оперативных решений по их охране и рациональному использованию. Водно-болотные угодья являются наиболее подходящим объектом для развертывания подобных исследований, поскольку они довольно труднодоступны и достаточно легко идентифицируются.

– После распада СССР и до настоящего времени внимание государства к болотам имеет ограниченный характер, решающий ту или иную частную проблему (создание особо охраняемой территории, восстановление гидрологического режима отдельных болот, отведение территорий под торфодобычу, использование в качестве объекта экотуризма и охоты и т.д.), – пояснил Д.Груммо. – Вместе с тем крайне остро стоит проблема проведения детальной инвентаризации болот Беларуси с целью оценки современного состояния, динамики, изучения их биологического разнообразия и средообразующей роли.

Ученые возлагают большие надежды на формирующуюся в настоящее время программу «Мониторинг-СГ», в рамках которой возможна практическая реализация вопросов, связанных с дистанционным мониторингом болот. Технической основой для подобных исследований должна стать многофункциональная многоуровневая геоинформационная система (ГИС), обеспечивающая совместимость и агрегирование разнородных данных.

– Необходимо создание корпоративных ГИС с возможностью одновременного подключения пользователей и редакторов с помощью интранет/интернет-сетей (например, «Леса Беларуси», «Болота Беларуси», «Биологические ресурсы» и т.д.), – добавил Д.Груммо. – Серверные ГИС могут стать примером инновационных технологий в области изучения и инвентаризации биоразнообразия (т.н. электронные «летописи природы»), а также управления природно-заповедными объектами. На платформе ГИС возможно создание ряда прикладных научно-технических разработок, которые найдут широкий круг потребителей в экономической и природоох-



ранной сферах, а также позволят обеспечить свободный доступ к информации в образовательных, научных, социальных и других целях.

Также важны и другие направления работы. В частности, природоохранная деятельность на особо охраняемых природных территориях (ООПТ). В этой области ученые работают в тесном сотрудничестве со специалистами Минприроды.

Так, например, в 2011 году были подготовлены обоснования для создания республиканских заказников «Дрожбитка-Свина» **(на фото в центре)**, «Старый Жаден». Это позволит расширить национальный природно-заповедный фонд нашей страны на 38,5 тыс. га. В прошлом году коллектив ученых провел детальное обследование этих территорий, определили степень разнообразия растительного и животного мира, природных ландшафтов, выявили места произрастания растений и обитания животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, а также ценные растительные сообщества и экосистемы, нуждающиеся в особой охране. Оценены условия размещения ООПТ, их историко-культурный, социально-экономический и рекреационный потенциал. Кроме того, зафиксировано экологическое состояние природных экосистем и факторов, оказывающих негативное воздействие на их функционирование. По результатам исследований подготовлено научное и технико-экономическое обоснование создания ООПТ. В настоящее время проект создания проходит согласование в органах государственного управления.

Третье направление, в котором сейчас проводится работа сотрудников Института (совместно с НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам), связана с повышением международной значимости объектов национальной системы ООПТ. Следует заметить, что в соответствии с Директивой Евросоюза по местообитаниям все биотопы белорусских болот относятся к редким и охраняемым в Европе. Последнее красноречиво демонстрирует важность белорусских болот в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия. В 2011 году в рамках задания Минприроды дана оценка всем потенциальным объектам природно-заповедного фонда Беларуси на соответствие требованиям, критериям и международной классификации водно-болотных угодий, принятых на 6-й Конференции сторон Рамсарской конвенции. По результатам исследования выделено 30 приоритетных водно-болотных угодий международного значения, составлены и направлены номинационные заявки по трем потенциальным водно-болотным угодьям. В текущем году эта работа будет продолжена.

В ходе выполнения заданий государственных программ научных исследований совместно с НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам создана методика последовательности обработки, синтеза информации картосоставления для оценочной и прогнозной характеристики состояния естественных болот; создана на основе цифровой геоботанической карты серия прикладных тематических карт оценочного и прогнозного характера. На основе данных дистанционного зондирования и полевых исследований разработана геоинформационная система охраняемого болотного массива «Юховичский Мох» (ядро заказника «Красный Бор»); создан на платформе ArcGIS автоматизированный каталог космоэталонов естественных болот с обучающей выборкой для целей лесоустройства.

Эти и другие разработки в области охраны водно-болотных территорий позволят контролировать состояние данных объектов, сохранить естественные и антропогенно нарушенные болотные экосистемы.

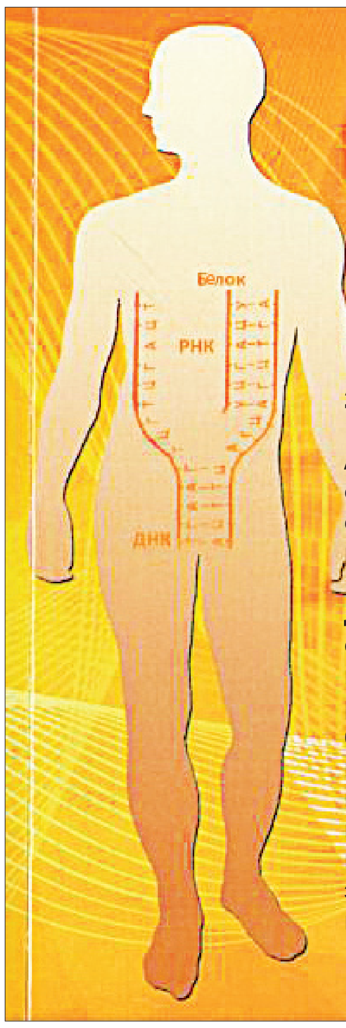
Елена КОНЫШЕВА, «Веды»



АККРЕДИТАЦИЯ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

2 марта 2012 года состоялось очередное заседание комиссии по аккредитации научных организаций, по итогам которого приняты и утверждены председателями Президиума НАН Беларуси и ГКНТ Республики Беларусь заключения об аккредитации в качестве научной организации 23 юридических лиц.

Среди них – ГНУ «Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси», ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В.А.Белого Национальной академии наук Беларуси», РНДУП «Институт почвоведения и агрохимии», УО «Гродненский государственный медицинский университет», РУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси», РУП «Гомельская областная сельскохозяйственная опытная станция» Национальной академии наук Беларуси, РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», ОАО «БЕЛНИИЛИТ», ОАО «МНИПИ», ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения», ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии», Научно-исследовательское и проектно-производственное РУП «НИИСМ», УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», УО «Гомельский государственный медицинский университет», ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий», ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований Национальной академии наук Беларуси», ОАО «АГАТ – системы управления» – управляющая компания холдинга "Геоинформационные системы управления», Научно-методическое учреждение «Национальный институт образования» Министерства образования Республики Беларусь, Национальный центр законодательства и правовых исследований Республики Беларусь, ГУ «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, УО «Гродненский государственный аграрный университет», УО «Витебский государственный технологический университет», ОАО «АЛЕВКУРП».



ГЕНЕТИКА И СПОРТ

22 марта 2012 года на базе Института генетики и цитологии НАН Беларуси состоится Международный научный семинар «Генетика – спорту высших достижений», посвященный современным исследованиям в области генетики спорта. В его рамках пройдет презентация и обсуждение результатов совместной работы научных, спортивных и медицинских специалистов в области спортивной генетики, а также методов интеграции генетической паспортизации спортсменов в систему их подготовки.

После успешной реализации многолетней международной программы «Геном человека» появилась возможность выявлять гены, ассоциированные с формированием, развитием и проявлением физических свойств человека, что дало мощный толчок в развитии нового направления науки – генетики спорта.

Начиная с 2003 года в мире отмечается рост исследований, направленных на развитие молекулярно-генетического подхода к профилизации спортсменов.

Выявлены гены, оказывающие существенное влияние на состояние опорно-двигательного аппарата и такие физические качества человека, как выносливость, скорость, сила, способность к восстановлению после физических нагрузок. С помощью использования методов ДНК-диагностики можно определить особенности обмена веществ, состояния сердечно-сосудистой системы, свойств высшей нервной деятельности индивида и т.д.

ДНК-тестирование позволяет существенно улучшить отбор и профилизацию спортсменов, поскольку традиционные тесты не всегда могут корректно определить, в каком виде спорта тот или иной человек может достигнуть наилучших результатов.

Например, олимпийский чемпион Мэтт Бионди четыре года занимался баскетболом без особых успехов. Когда его решили попробовать в плавании, он очень быстро стал победителем олимпиад. Майкл Фред Фелпс – 17-кратный олимпийский чемпион и 25-кратный чемпион мира – считается одним из лучших пловцов в истории спорта. А ведь родители Фелпса отдали сына в плавательный центр Балтимора исключительно для того, чтобы парень развивался физически и меньше болел. Кроме того, Майкл в раннем детстве получил весьма распространенный в США диагноз – «синдром нарушения внимания».

В СМИ появились такие высказывания: «Кто будет выступать на олимпиадах будущего? В ближайшие годы – спортсмены, отобранные еще в детстве по генетическим паспортам. Через несколько олимпиад – чемпионы, подправленные с помощью генотерапии…»

Однако несмотря на интенсивные исследования по генетике спорта в развитых странах мира, данных о результатах генетического тестирования спортсменов в научной литературе относительно немного. Одной из причин можно считать закрытость таких исследований.





Генетика спорта в Беларуси начала развиваться с 2006 года. Большой вклад в становление этой области науки вносит Республиканский центр геномных биотехнологий при Институте генетики и цитологии НАН Беларуси, который обладает современным оборудованием и высококвалифицированными кадрами, способными разрабатывать методики и проводить исследования по генетике человека. Возможности Центра позволяют осуществлять массовое ДНК-тестирование спортсменов как по физической активности, так и по медицинским показателям.

Лаборатория генетики человека Центра является единственной в стране, аккредитованной в области определения индивидуальных генетических особенностей человека, имеет лицензию Минздрава Республики Беларусь на право осуществления медицинской деятельности. Эти разрешительные документы необходимы для проведения работ по генетическому тестированию человека и являются гарантами высокого качества работы.

В 2009 году по инициативе руководства Национального олимпийской сборной команды Беларуси по биатлону в лаборатории было проведено исследование образцов ДНК ее представителей на устойчивость к гипоксии в связи с предстоящими зимними Олимпийскими играми в условиях высокогорья (Ванкувер-2010). Целевое комплексное молекулярно-генетическое тестирование позволило выявить генетические различия как между отдельными представителями команды, так и между основным и резервным составами. Было показано, что частоты положительных вариантов по большинству генов у биатлонистов высшей квалификации значительно выше, чем у населения в целом, что говорит о наличии у данных спортсменов хорошей генетической составляющей, необходимой для достижения высоких спортивных показателей.

Тем не менее у представителей сборной команды выявлены отдельные неблагоприятные генные варианты. Для корректировки их эффектов предложили использовать различные фармакологические вещества. Результаты были переданы врачам и тренерам команды и использованы для индивидуального медико-биологического обеспечения спортсменов, что способствовало улучшению их спортивных показателей и успеху на Олимпиаде в Ванкувере.

Тестирование комплекса генов, обусловливающих выдающиеся спортивные способности, важно также для разработки программ отбора начинающих спортсменов. Чтобы выяснить, какой комплекс генетических вариантов дает человеку возможность достижения высоких результатов в том или ином виде спорта, необходимо сравнить генотипы выдающихся спортсменов разной специализации. Например, у некоторых представителей национальных и олимпийских сборных команд Беларуси выявлены очень редкие варианты генов, существенно повышающие физическую выносливость человека. Эти генные варианты могут быть использованы в качестве маркеров для отбора перспективных начинающих спортсменов.

Нами уже протестированы генотипы представителей 15 национальных команд разных видов спорта (биатлон, хоккей с шайбой, хоккей на траве, марафон, плавание, велоспорт, гребля, теннис, стрельба из лука, акробатика, легкая атлетика, волейбол, лыжный спорт и др.). Полученные результаты позволяют определить, чем отличаются генотипы каждой команды.

Тестирование генов, ответственных за те или иные физические качества, уже на начальном этапе подготовки спортсмена может дать первичную информацию тренерам для отбора детей в спортивные секции и выбора индивидуального подхода к тренировкам, что позволит добиться более высоких результатов, сохранить здоровье спортсменам и сэкономить бюджетные средства.

Не менее важным является выявление у спортсменов риска патологий, таких как чрезмерная гипертрофия сердца, синдром внезапной смерти, травмы головного мозга, венозные тромбозы и т.п., которые являются следствием длительных интенсивных физических нагрузок.

Вот пример из интервью директора Федерального центра лечебной физкультуры и спортивной медицины России, профессора И.Иванова: «Сколько смертей в спорте! Вот, пожалуйста: была пара фигуристов Гордеева и Гриньков – чемпионы мира, Олимпийских игр. Гриньков умер прямо на площадке. Недавно вратарь ЦСКА Сергей Козлов во время матча с «Анжи» столкнулся с центральным нападающим этой команды. От отека мозга и перелома височной кости наступила смерть!» («Медицинский вестник», 13.11.2001).

Еще один пример из статьи в «Московском комсомольце» (27.01.2004): «Вот нападающий футбольной сборной Венгрии и лиссабонской «Бенфики» 24-летний Миклош Фехер выходит на замену... Вот он отдает пас партнеру по команде, в результате которого тот забивает победный мяч в ворота «Витории»... А вот венгр с улыбкой падает на газон... Ему делают массаж сердца, а в это время тренеры и футболисты обоих клубов плачут... Спасти его не удалось. В ночь на понедельник форвард скончался в больнице. Напомним, что меньше года назад, также во время футбольного матча (между сборными Камеруна и Колумбии), умер полузащитник африканцев Марк-Вивьен Фоэ».

Июль, 2003 год. «Еще одна смерть на футбольном поле: 20-летний игрок одного из клубов Бразилии скончался после того, как на тренировке в среду почувствовал себя нехорошо. Максимильяно Патрик Феррейра с базы своего клуба «Ботафого-Рибертау Прето» был доставлен в госпиталь, где врачи оказались не в состоянии вернуть его к жизни. По словам врача команды, у Макса, как его называли одноклубники, проблем со здоровьем не было: «Все нормативы он сдавал без проблем» (http://www.starts.ru/news/single/?newsid=128).

Эти факты свидетельствуют о том, что необходимо с помощью молекулярной генетики выявлять риски возникновения опасных патологий у практически здоровых людей, а также проводить такое тестирование для спортсменов, испытывающих длительные высокие физические нагрузки.

Кроме того, для генетики спорта важно определение уровней экспрессии генов. Такие работы в Беларуси не проводились, число публикаций по подобным исследованиям за рубежом минимально. В то же время анализ изменения экспрессии генов в процессе тренировок необходим для выбора их оптимального режима. При одних и тех же генотипах у спортсменов может различаться экспрессия генов, а главное – она по-разному меняется при нагрузке. Поэтому одним нужны длительные тренировки, а другим – кратковременные интенсивные. Полученная информация окажет неоценимую помощь тренерам.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что нужно разрабатывать для спортсменов генетические паспорта, в которых должны быть указаны не только варианты генов, необходимые для достижения высоких спортивных результатов, но и гены риска профпатологий, а также желательно иметь информацию и об уровнях экспрессии генов. Только в этом случае можно обеспечить каждому спортсмену условия, необходимые для полной реализации его генетического потенциала и достижения высоких спортивных результатов.

В итоге это позволит сэкономить государственные средства, расходуемые на поддержание спорта высоких достижений, и повысить спортивный престиж страны.

Александр КИЛЬЧЕВСКИЙ,
директор Института генетики и цитологии НАН Беларуси, руководитель Республиканского Центра геномных биотехнологий, член-корреспондент, профессор

Ирма МОССЭ,
заведующая лабораторией генетики человека Института генетики и цитологии, доктор биологических наук, профессор

РАЗВИТИЕ ПАТОФИЗИОЛОГИИ В БЕЛАРУСИ

Наше здравоохранение и медицинская наука испытывают особую потребность в профессионально подготовленных, обладающих широким кругозором специалистах, владеющих современными знаниями, клиническими, инструментальными и лабораторными методами обследования больных.



Отсюда и тенденция развития современной мировой медицинской науки, которая состоит в том, что все в большей мере необходимо изучение фундаментальных закономерностей жизнедеятельности организма как в нормальных условиях, так и при возникновении патологии. Для этого требуется обобщение множества фактов, получаемых из различных областей медицины и биологических исследований.

Сегодня патофизиология выступает как базисная интегративная, медико-биологическая наука о наиболее общих, основных закономерностях возникновения, развития и течения различных патологических процессов, о тех главных чертах, которые лежат в основе любой болезни, независимо от ее причины, индивидуальных особенностей организма, специфических условий окружающей среды и методов исследования, которая является фундаментальной теоретической основой медицины.

Патофизиология проникает практически во все биомедицинские науки, поскольку является мостом между базисными дисциплинами и практической медициной. Применение неповреждающих, неинвазивных методов исследования значительно расширило возможности патофизиологии и позволило изучать особенности патологических процессов в органах и тканях непосредственно у человека.

Медицинская наука Беларуси в 2006-2010 годах была богата яркими событиями, успехами в решении многих проблем здравоохранения. В их достижении немалая заслуга принадлежит Отделению медицинских наук НАН Беларуси, специалистам медико-биологического профиля РНПЦ Министерства здравоохранения, медуниверситетам. Исследовались механизмы развития типовых патологических процессов: повреждения, воспаления, лихорадки, ишемии различных органов, гипоксических состояний, нейродистрофий, онкопатологий, роли стресса в патологии и других процессов. Изучались механизмы повреждения клеточных структур при гипоксических состояниях, бактериальной эндотоксинемии, воспалительных процессах, дисфункции эндотелия, а также при других патологиях, сопровождающихся развитием окислительного и нейтрозилирующего стресса.

Полученные результаты позволили раскрыть многие явления частнопатологического плана, касающиеся патогенеза конкретных форм патологии: ишемии мозга, портальной гипертензии, инфаркта мозга и миокарда, нарушений сосудистого тонуса; выявить общепатологические закономерности и др.

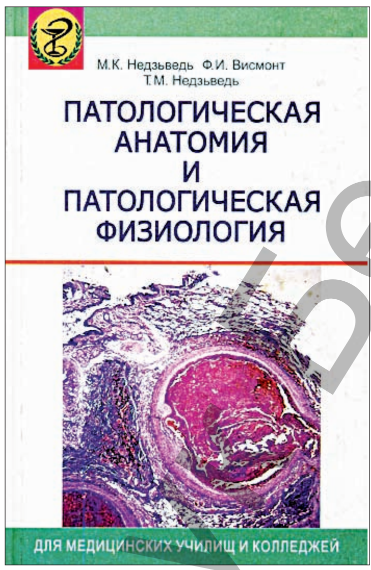
Понимая, что патофизиологам предстоит внести свой вклад в соответствии с ГКЦНТП «Здоровье», КГПНИ «Современные клеточные и молекулярно-генетические технологии в медицине: новые подходы к регуляции, коррекции (реабилитации) и профилактике патологических состояний человека» (Современные технологии в медицине) в решение важнейшей социальной задачи – улучшение состояния здравоохранения, наши усилия должны быть сконцентрированы на расширении и углублении исследований в таких областях патофизиологии, которые тесно связаны с клинической медициной. Это патофизиология сердечно-сосудистой, нервной, эндокринной и иммунной систем, патология тканевого роста, реаниматология.

Большие возможности для связи патологической физиологии с клинической медициной могут дать работы по созданию новых методов профилактики и ранней диагностики заболеваний, методов функциональной диагностики, их внедрение в практику. В этом направлении отечественные патофизиологи проявляют инициативу, в частности в развитии в стране лазерной медицины, использовании лазеров в диагностике, терапии и хирургии. Сегодня с применением лазера проводят сложные операции в нейрохирургии и кардиохирургии, в микрохирургии глаза и эстетической медицине. Выявлено эффективное положительное воздействие облучения крови на параметры центральной и периферической гемодинамики. Разработан метод экстракорпорального ультрафиолетового облучения крови при ишемической болезни сердца.

Важной задачей современной медицины должна быть и разработка переходных состояний между здоровьем и болезнью (предпатологическое состояние, предболезнь и др.).

Идеи профилактической медицины ставят перед патофизиологами задачи по выявлению и изучению, наряду с выраженной патологией, состояния предболезни, т.е. таких изменений динамики, амплитуды и ритма происходящих в организме процессов и сдвигов, которые по силе и выраженности обычно не выходят за границы средней нормы, но между которыми нарушается нормальная координация. Клиницисты обычно занимаются изучением и лечением уже возникших болезней, состояние же предболезни из их поля зрения ускользает. Соответственно, выявление начальных расстройств саморегуляции, изучение проблемы неспецифической резистентности организма приобретают важнейшее значение для клиники. Выяснение механизмов, определяющих неспецифическую резистентность, позволит наметить пути повышения сопротивляемости и расширения адаптационных возможностей организма.

В соответствии с Программой социально-экономического и научно-инновационного развития НАН Беларуси на 2011-2015 годы, утвержденной постановлением Президиума НАН Беларуси от 17.02.2011 г. № 13, главными направлениями станут: создание научной продукции, конкурентоспособной на международных рынках; совершенствование практики формирования и развития НПЦ и НПО как перспективных организационных структур, способствующих доведению результатов фундаментальных и прикладных исследований до опытного и серийного производства наукоемкой продукции; создание научных разработок, конкурентоспособных на международных рынках; расширение интеграции с мировой наукой, углубление научного и научно-технического взаимодействия в рамках СНГ; создание новых совместных лабораторий и центров с иностранными партнерами. Также предусматривается концентрация ресурсов на приоритетных направлениях научных исследований с целью создания научного задела на перспективу



за счет укрепления кадрового состава и материально-технической базы институтов, совершенствование системы стимулирования труда ученых.

Необходимо отметить, что патофизиология в нашей стране переживает трудный период. Мы привыкли проводить научные исследования из средств госбюджета. Теперь нужно искать и внебюджетные формы финансирования. Для патофизиологов, специалистов медико-биологического профиля, занимающихся фундаментальными исследованиями, эта задача весьма трудная. По моему глубокому убеждению, наука, культура и образование не могут быть полностью самоокупаемыми и хозрасчетными. В нынешних условиях фундаментальная наука не может существовать и развиваться без систематической поддержки государства, без гарантированного бюджетного финансирования.

Несмотря на это, за последние годы получены важные экспериментальные данные. Успешно ведутся работы по изучению патогенетических механизмов и защитно-приспособительных реакций организма. Так, в частности, патофизиологами БГМУ изучается роль бактериальной эндотоксинемии в физиологии и патологии, возникновение дизрегуляционных расстройств и предболезни, механизмов нарушения и поддержания системных функций организма, температурного гомеостаза и терморезистентности. В ВГМУ разрабатываются вопросы, связанные с почечной патологией и прессорно-депрессорной функцией почек, изучаются дисфункции эндотелия. В ГрГМУ – механизмы реперфузионных повреждений, нарушений кислород-транспортной функции крови, роли окислительного стресса в патологии органов и систем, а также механизмы алкогольной патологии.

Развитие патофизиологии как базисной интегративной науки особенно остро ставит вопрос о подготовке кадров патофизиологов. Они должны быть широко образованными специалистами, знающими не только свой предмет, но и смежные базисные науки. К сожалению, в последние годы их удельный вес среди остальных специалистов минимален. Источником, из которого кафедры могут черпать свои научные и педагогические кадры, становятся научные кружки для студентов. В то же время необходимо отметить, что в наш прагматичный век у молодежи нет надлежащей мотивации. Чтобы творить, человек не должен думать о хлебе насущном. Кроме того, оставляет желать лучшего материально-техническая база целого ряда научных лабораторий. Преподаватели вузов перегружены учебной работой, чтением лекций, проведением занятий, мероприятиями воспитательного характера, у них остается мало времени для научных исследований совместно со студентами.

Немаловажная задача – дальнейшее улучшение преподавания патологической физиологии. Совершенствование системы здравоохранения не может быть эффективным, если не думать о том, каким образом можно улучшить профессиональную подготовку будущих врачей. Необходимо акцентировать внимание на возрастающей роли преподавания патофизиологии в медицинских университетах. Узкая специализация на высоком уровне – яркое проявление достоинств профессионализма, но она имеет свои отрицательные стороны. Преподавание патологической физиологии должно заложить ту общую основу, которая создаст возможность для того, чтобы узкая специализация врача всегда способствовала прогрессу медицины. Патологическая физиология – наука по преимуществу экспериментальная, ее конечная задача – профилактика и лечение заболеваний, помощь больному человеку, а клиническая медицина является важнейшим источником для формирования задач и целей экспериментальной работы. Такого рода исследования могут иметь прямое практическое приложение.

В соответствии с высоким темпом развития фундаментальных наук программы преподавания патологической физиологии постоянно уточняются и совершенствуются. С введением «европейского пространства высшего образования», т.е. с включением в Болонский процесс, вызывает определенную тревогу перечень учебных дисциплин в дипломе о получении высшего медицинского образования в нашей стране, расходящийся с европейскими вузами. В частности, отсутствие раздельных (самостоятельных) учебных дисциплин – патофизиологии и патанатомии. В европейских вузах представлена единая дисциплина – патология.

Патанатомия и патофизиология имеют единую общеобразовательную цель: сформировать мировоззрение у студента – будущего врача по общей патологии и патологии функциональных систем человека. Однако эти цели достигаются разными методическими приемами, преимущественно морфологическими и функциональными. Без взвешенной, проверенной на практике общей реформы медицинского образования и медицинской науки не обойтись. На наш взгляд, при этом необходимо исключительно бережно относиться к положительному опыту, накопленному в стране.

Что касается постдипломного образования, то здесь необходимо в ближайшее время осмысленно завершить работу по формированию нормативной базы для магистратуры по специальности.

**Франтишек ВИСМОНТ,
заведующий кафедрой
патологической
физиологии Белорусского
государственного
медицинского университета,
член-корреспондент
НАН Беларуси**

Сёлета Беларусь адзначае 130-годдзе з дня нараджэння Янкі Купалы і Якуба Коласа. З гэтай нагоды гуманітарыі правядзяць вялікую колькасць мерапрыемстваў для папулярызацыі літаратурнай спадчыны і абмеркавання яе будучыні.





НОВЫ ЎЗРОВЕНЬ КОЛАСАЗНАЎСТВА

Да юбілея Я.Коласа прымеркаваны выхад Збору твораў у 20 тамах, навукова-тэксталагічную падрыхтоўку якога ажыццявілі супрацоўнікі аддзела выданняў і тэксталогіі Інстытута мовы і літаратуры імя Я.Коласа і Я.Купалы НАН Беларусі. Толькі за мінулы год у выдавецкім доме «Беларуская навука» выйшлі ў свет 13-16-ты тамы Збору, здадзены ў вытворчасць 17-ты і 18-ты тамы. Сёння ў выдавецтва перадаецца перадапошні, 19-ты, том выдання. У № 44 ад 31.10.2011 г. кіраўнік калектыву вучоных-складальнікаў, загадчык аддзела выданняў і тэксталогіі Інстытута Тэрэза Голуб **(на фота ў цэнтры)** зрабіла невялікі агляд асноўных адметнасцяў пабачыўшых свет 14 тамоў Збору. Працягнем гаворку пра выданне і дададзім новыя факты пра наступныя часткі коласаўскай мазаікі.

Для рэдактараў і выдаўцоў 2009 год стаў адметным выхадам чатырох тамоў Збору. У шосты том увайшлі апавяданні 1925-1951 гадоў; у сёмы – «Казкі жыцця», казкі са зборніка «Другое чытанне для дзяцей беларусаў» і народныя казкі ў апрацоўцы Я.Коласа. Паэма «Новая зямля» ўвайшла ў восьмы том, а дзевятую кнігу прадставіла паэма «Сымон-музыка». Даследаванне вучоных дазволіла змясціць тэксты апавяданняў, казак і «Новай зямлі» ў адпаведнасці з апошняй творчай воляй аўтара. У параўнанні з папярэднімі пасмяротнымі Зборамі твораў у 12-тым і 14-тым тамах многія з іх пазбаўлены цэнзурных і аўтацэнзурных скажэнняў, друкарскіх памылак, памылак датавання.

Вялікая праца была здзейснена ў падрыхтоўцы «Казак жыцця». Гэта сапраўднае ноў-хаў у тэксталогіі твораў Коласа і беларускай тэксталогіі ўвогуле за апошнія тры дзесяцігоддзі. Т.Голуб упершыню дала навуковае абгрунтаванне выбару крыніцы асноўнага тэксту «Казак жыцця», іх кампазіцыі. Даследчыца ўзнавіла фрагменты тэкстаў, дзе мела месца цэнзура і аўтацэнзура, удакладніла даты напісання пяці казак. У раздзеле тома «Іншыя рэдакцыі і варыянты» прыведзены розначытанні, выяўленыя ў працэсе франтальнай зверкі ўсіх прыжыццёвых рукапісных і друкаваных крыніц тэксту, вядомых на час падрыхтоўкі, а таксама пададзены шматслойныя варыянты аўтографаў, машынапісу і г.д.

Чарговыя тры тамы ўбачылі свет наступным, 2010 годам. Пад час працы над паэмамі «Рыбакова хата», «Суд у лесе» і «Адплата» для дзесятага тома нанова была праведзена зверка з усімі выяўленымі рукапіснымі і друкаванымі крыніцамі. Дарэчы, у параўнанні з папярэднім Зборам твораў у 14 тамах іх колькасць павялічылася ў пяць разоў. Тэксты твораў былі надрукаваны з выпраўленнямі многіх памылак і скажэнняў.

Тэкст паэмы «На шляхах волі», змешчаны ў 11-тым томе, на падставе вывучэння яго гісторыі, гісторыі выдання і рэдагавання зноў-такі ўпершыню надрукаваны са шматлікімі ўзнаўленнямі. Іх тлумачэнне дадзена ў гісторыка-літаратурным каментарыі да тома. Чытач мае і навукова выверaны аўтарскі тэкст, і новую ў літаратуразнаўчым плане трактоўку твора. Паэма, якая да нядаўняга часу лічылася незакончанай, названа «фактычна завершаным творам».

Як і ў папярэдніх тамах, аповесці «На прасторах жыцця», «Адшчапенец», «Дрыгва», няскончаная «Зямля заве» (12-ты том) пададзены з многімі ўзнаўленнямі тэксту паводле першадруку, а выбар крыніцы асноўнага тэксту «Адшчапенца» наогул зменены, паколькі пры вывучэнні гісторыі напісання і рэдагавання твора выяўлена вялікая колькасць перапрацовак і ўнесеных правак, выкліканых ідэалагічнымі патрабаваннямі часу. У сувязі з гэтым, як сведчыць Т.Голуб, значна страціўся драматызм падзей, збяднеў агульны малюнак твора і з'явілася неадпаведнасць першапачатковай аўтарскай задуме. У каментарыях да трылогіі «На ростанях», якая ўпершыню ў эдыцыйнай практыцы падаецца ў двух тамах, найбольш поўна пададзены прататыпы.

П'есы і метадычныя распрацоўкі, змешчаныя ў 15-тым томе, прапануюць знаёмства чытача з навукова выверанымі тэкстамі твораў «Антось Лата», «На дарозе жыцця», «Забастоўшчыкі», «У пушчах Палесся», «Вайна вайне», «Методыка роднай мовы». Першая і апошняя ў Збор твораў уключаны ўпершыню. У раздзеле «Іншыя рэдакцыі і варыянты» складальнікі падалі розначытанні, выяўленыя ў працэсе франтальнай зверкі. Адзначым істотна ўзбагачаныя гісторыка-літаратурны і рэальны каментарыі і значна пашыраную гісторыю напісання п'ес, іх сцэнічнага ўвасаблення.

Публіцыстычная спадчына класіка склала 16-ты і 17-ты тамы Збору. Першы з іх уключыў артыкулы, нататкі, карэспандэнцыю, допісы, занатоўкі, фельетоны, адкрытыя лісты, аператыўныя газетныя і часопісныя водгукі на падзеі грамадскага, палітычнага, культурнага жыцця ў свеце і краіне, інтэрв'ю, успаміны, юбілейныя віншаванні, уступныя словы пры адкрыцці пленумаў, звароты па радыё, прамовы на сесіях Вярхоўнага Савета, сесіях АН БССР і іншых грамадскіх форумах. Матэрыял ахапіў перыяд з 1906 па 1956 год. Кожны з тамоў Збору твораў мае раздзел «Пасляслоўе». Прычым у пасляслоўі да коласаўскай публіцыстыкі М.Мушынскі зрабіў яе грунтоўны аналіз.

Па прапанове вучонага ў выданні ажыццёўлены падзел на публіцыстычныя, літаратурна-крытычныя артыкулы і нарысы. М.Мушынскі адзначае, што публіцыстыка Якуба Коласа адрозніваецца ад матэрыялаў прафесійнага публіцыста. У выступах паэта, празаіка больш суб'ектыўных момантаў, больш шчыльная сувязь з уласна мастацкай творчасцю, непасрэдна пісьменніцкімі клопатамі.

У бягучым годзе ўбачыць свет апошні, 20-ты том Збору твораў. З гэтай нагоды яго стваральнікі – вучоныя Інстытута мовы і літаратуры і выдаўцы – у межах праграмы XIX Міжнароднай кніжнай выставы-кірмашу правялі круглы стол на тэму асвятлення творчасці класікаў беларускай літаратуры ў акадэмічным кнігавыданні да юбілеяў Я.Коласа, Я.Купалы, а таксама 100-годдзя з дня нараджэння М.Танка.

Падрыхтавала Алена БЯГАНСКАЯ
Фота аўтара, «Веды»

По сравнению с другими видами искусства экранные жанры в Беларуси можно считать довольно молодыми. Однако они уже сформировали свой золотой фонд режиссерских работ, породили пласты отечественной документалистики, анимации. Обо всем читатель сможет узнать, взяв в руки книгу «Экран и культурное наследие Беларуси».

НАСЛЕДИЕ КУЛЬТУРЫ НА БЕЛОРУССКОМ ЭКРАНЕ



В создании монографии приняли участие белорусские киноведы, большая часть которых – сотрудники Института искусствоведения, этнографии и фольклора НАН Беларуси. В воплощении издания в жизнь приняло участие также Министерство культуры, а П.Латушко написал к монографии предисловие. Книга вышла в издательском доме «Беларуская навука».

Особенность издания в том, что белорусское кино в нем рассматривается не только в историческом аспекте, но и через призму всей культурной составляющей белорусской нации и то, как она преломляется в экранном искусстве. «В нашей работе мы постоянно ощущаем, что культурный слой становится все тоньше и тоньше, проблемы культуры обостряются, – рассказала об идее издания заведующая отделом экранных искусств ИИЭФ НАН Беларуси А.Карпилова **(на фото)**. – В этом плане при создании книги нас интересовало, прежде всего, нематериальное, духовное наследие – фильмы и, конечно, народная культура, возрождение белорусских обычаев, обрядов, музыки в экранном искусстве».

Монография тематически поделена на три раздела. Они посвящены непосредственно экранному наследию, связи экранного и художественного наследий, а также народной культуре на экране. Весь материал, естественно, привязан к белорусской почве. Один из первых профессиональных белорусских киноведов А.Красинский посвятил в монографии свои статьи режиссеру Ю.Таричу, сценаристам А.Вольному и Г.Кобецу, артистам В.Крыловичу и Л.Мозалевской.

О.Медведева, которая освещала в монографии тему документалистики, отметила, что читатель найдет в книге информацию о тех лентах, которые десятилетиями создавались на белорусском телевидении творческими силами объединения «Телефильм». Сегодня его роль выполняют другие структуры, в частности творческое объединение «Летопись», РУП «Белвидеоцентр», «Телекино». «Документальное кино хранит те уникальные смыслы человеческого бытия, которые только в документальном кино и могут быть представлены со всей полнотой и ответственностью, на которую способны авторы», – отмечает О.Медведева.

Направление, обладающее большим потенциалом и уже успевшее снискать успех далеко за рубежом, − это белорусская анимация. Работы наших мастеров в этом жанре получили наибольшее количество наград на международных конкурсах. Автор исследований белорусской анимации Е.Голикова-Пошка подчеркивает, что именно здесь, как практически ни в каком другом экранном жанре, широко отразился славянский фольклор и его герои. Радуница и Дзяды, зимние праздники, свадебные обряды, праздник Ивана Купалы – все это нашло отражение в нашем документальном, художественном кино и мультипликации, а соответственно, и в книге академических киноведов. Отдельно в издании раскрыт мощный пласт образов земли и земледельца в экранной культуре Беларуси, показывающей любовь белорусов к лесу, уникальное отношение к болоту; а также музыкального фольклора на экране. Молодой ученый Р.Матусевич посвятил статью в монографии теме экранизации литературных произведений.

Говоря о новой книге и проблеме ретрансляции культурных ценностей, Н.Агафонова, автор раздела «Экран и художественное наследие», отмечает и важность телеэкрана. Эту функцию на белорусском телевидении выполнял созданный в прошлом веке телевизионный театр. С него фактически и началось телевидение в нашей стране, но архивы тех съемок, к сожалению исследователей, практически не сохранились. Читатели книги «Экран и культурное наследие Беларуси» смогут познакомиться с белорусским телетеатром, в том числе в виде малочисленных, а посему бесценных сегодня кадров эфиров. В целом, иллюстрации составили важную часть монографии, фотоматериалы показывают кадры из фильмов, рабочие моменты съемок, лица белорусского кино и его создателей.

Презентация монографии «Экран и культурное наследие Беларуси» состоялась на XIX Международной книжной выставке-ярмарке в Минске.

Елена БЕГАНСКАЯ
Фото автора, «Веды»

ПРИМЕР СЛУЖЕНИЯ НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВУ



Известному ученому в области экологии сельского хозяйства, доктору технических наук, профессору, члену-корреспонденту НАН Беларуси Анатолию ЛИХАЦЕВИЧУ 21 марта исполняется 65 лет.

Анатолий Павлович родился в д. Большая Кракотка Слонимского района Гродненской области в семье сельских учителей. Отец – Павел Иванович, участник Великой Отечественной войны. С первого до последнего ее дня защищал Советское Заполярье, был награжден боевыми орденами и медалями. Мать – Мария Антоновна все трудовые годы отдала учительскому делу, преподавала в младших классах сельской школы.

После окончания семилетки Анатолий поступил в Пинский гидромелиоративный техникум, который закончил в декабре 1964 года, получив квалификацию «техник-гидротехник». Трудовую деятельность начал мастером участка Голынковского строительно-монтажного управления мелиорации Гродненской области. Отслужив в рядах Советской армии, работал инженером по кадастру и старшим инженером по гидрологии Ошмянского межрайонного управления осушительных систем. В 1970 году А.Лихацевич поступил на гидромелиоративный факультет Белорусской государственной сельскохозяйственной академии и в 1975 году получил диплом инженера-гидротехника с отличием.

– Эти годы активного познания профессии совпали с расцветом факультета. На курсе занималось около 200 человек. Профессорско-преподавательский состав был очень квалифицированный. Каждый преподаватель – личность. Заведующий кафедрой мелиорации профессор Филипп Васильевич Игнатенок был первым моим наставником, привившим вкус к научным исследованиям. С его именем связаны первые шаги на этом пути. Вечная благодарность ему за веру в мои способности, что, по сути, и определило весь дальнейший путь, – вспоминает А.Лихацевич.

В БелНИИ мелиорации и водного хозяйства молодой специалист пришел по распределению на должность старшего инженера, далее трудился младшим, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией. В 1995 году был назначен заместителем директора по научной работе. С 1997 года по август 2007 года Анатолий Павлович возглавлял Институт мелиорации и луговодства НАН Беларуси (сейчас РУП «Институт мелиорации»). С 2008 года по настоящее время работает главным научным сотрудником Института мелиорации.

Кандидатскую диссертацию «Исследование режимов дождевания и мелкодиспертного увлажнения сельскохозяйственных культур в Белорусском Полесье» А.Лихацевич защитил в 1982 году, докторскую диссертацию на тему «Обоснование расчетной модели режима орошения многолетних трав и овощных культур в условиях Беларуси» – в 1994-м.

Основные научные проблемы, решаемые за годы работы в науке А.Лихацевичем, связаны с разработкой ресурсосберегающих, экологически безопасных режимов и технологий дождевания, подпочвенного увлажнения, нормативов эксплуатации мелиоративных систем. Под его научным руководством и при активном участии в РУП «Институт мелиорации» разработаны научно обоснованные положения, вошедшие составной частью в документы, регламентирующие в настоящее время работу всей мелиоративной отрасли Республики Беларусь: Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, Технический кодекс установившейся практики (ТКП) «Мелиоративные системы и сооружения», ТКП «Оросительные системы», ТКП «Ремонт мелиоративных систем».

А.Лихацевич является автором более 300 научных работ, в том числе 7 монографий, 4 учебников и учебно-методических пособий, 11 патентов и свидетельств на изобретения. Тесно сотрудничает с учеными России, где в соавторстве опубликовал 3 монографии, посвященные совершенствованию эксплуатации мелиоративных систем.

За большой вклад в развитие мелиоративной науки в 1996 году Анатолий Павлович был избран членом-корреспондентом Академии аграрных наук Республики Беларусь, является иностранным членом Российской академии сельскохозяйственных наук (1999), профессором (2000), членом-корреспондентом НАН Беларуси (2003). Награжден различными юбилейными медалями и нагрудными знаками, почетными грамотами НАН Беларуси, ГКНТ ВАК, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Анатолия Павловича отличают высокая компетентность и профессионализм, стремление глубоко вникнуть в суть изучаемых явлений и процессов. Его человеческие качества – доброжелательность, умение слушать других, порядочность и интеллигентность – повышают авторитет ученого и привлекают к нему людей, разных по званию, должностям и возрасту. Обладая исключительной работоспособностью, он подает хороший пример служения науке и производству. Через полученные результаты научных исследований и их практическую реализацию ученый вносит ощутимый вклад в развитие агромелиоративного комплекса нашей страны.

Желаем Анатолию Павловичу доброго здоровья, долгих лет жизни и новых творческих свершений.

Николай ВАХОНИН, директор РУП «Институт мелиорации»

Друзья, коллеги

В мире патентов

ПРОНИЦАЕМЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

с повышенной производительностью в его изготовлении и, главное, увеличенным сроком эксплуатации изделий на его основе можно производить серийно способом, предложенным В.Александровым, В.Лобачевым и Н.Киршиной (патент Республики Беларусь на изобретение № 14754, МПК (2006.01): B01D39/12, B32B15/04; заявитель и патентообладатель: ГНУ «Институт порошковой металлургии»). Изобретение может быть применено для изготовления фильтров и различного рода капиллярных структур, используемых в энергетике, легкой, химической и пищевой промышленности.

Вышеназванный способ включает получение сетчатого полотна из металлических волокон, нарезку его на заготовки, обезжиривание и укладку заготовок в пакет, его уплотнение, нанесение на пакет равномерного по толщине слоя дисперсного полимерного материала со строго лимитированным объемом, вычисляемым по выведенной авторами формуле, и термообработку. Последнюю проводят продувкой пакета сеток струей горячего воздуха при рассчитанной авторами температуре.

Сообщается, что продувка струей горячего воздуха обеспечивает равномерное распределение полимерного материала в объеме пакета сеток. Разогретый полимер, заполняя поровое пространство, соединяет отдельные слои сеток между собой. Полимерное покрытие, плакируя металлический каркас, защищает его от воздействия агрессивных сред, увеличивая срок эксплуатации проницаемого материала.

СПОСОБ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ

изделий в жидкой среде предложен Валерием Луцко из Института технической акустики НАН Беларуси (патент Республики Беларусь на изобретение № 14643, МПК (2006.01): B08B3/12; заявитель и патентообладатель: это Государственное научное учреждение). Изобретение может быть использовано, например, в машиностроении при очистке изделий от эксплуатационных и технологических загрязнений.

Поясняется, что при ультразвуковой очистке в «высокоамплитудном режиме» в жидкой среде наряду с акустической кавитацией появляются направленные гидродинамические потоки, играющие важную роль в выносе загрязнений из зоны обработки изделий. Увеличение амплитуды ультразвуковых колебаний приводит к росту скорости этих потоков и увеличению скорости очистки. Однако в ряде случаев при наличии загрязнений, имеющих прочные механические и химические связи с очищаемой поверхностью изделий, процесс ультразвуковой очистки даже «в высокоамплитудном режиме» протекает долго и не всегда дает положительный результат.

Предложенный способ отличается от способа-прототипа введением в жидкую среду частиц материала с плотностью, сравнимой с плотностью этой среды. Использование частиц термопластичных полимерных материалов, плотность которых сравнима с плотностью моющих растворов, по мнению автора способа, наиболее целесообразно. Ударяясь о поверхность очищаемого изделия, такие частицы способствуют ускорению процессов разрушения загрязнений и последующего выноса их из зоны очистки. При этом, обладая невысокой твердостью, полимерные частицы не повреждают очищаемую поверхность. Подчеркивается возможность промышленной применимости способа.

ПО НОВОМУ НАЗНАЧЕНИЮ

применили известное лекарственное средство (нитропруссид натрия) Михаил Ходосовский и Виктор Зинчук из Гродненского государственного медицинского университета (патент Республики Беларусь на изобретение № 14188, МПК (2009): A61K33/00, A61K33/26, A61P9/00; заявитель и патентообладатель: это Учреждение образования). Авторами доказано, что нитропруссид натрия увеличивает сродство гемоглобина к кислороду, что важно для предотвращения ишемических и реперфузионных повреждений печени.

Известно, что нитропруссид натрия ($Na_2[Fe(CN)_5NO]$) является высокоэффективным периферическим вазодилататором. Он расширяет артериолы и частично вены, при внутривенном введении оказывает быстрый гипотензивный эффект, улучшает показатели сердечной гемодинамики. Применяют нитропруссид натрия при острой сердечной недостаточности, сердечной астме, гипертонических кризах.

Отмечается, что причиной ишемических и реперфузионных повреждений печени является истощение факторов ее антиоксидантной защиты при одновременной активации процессов перекисного окисления липидов мембран ее клеток (окислительный стресс), что приводит к гибели последних от некроза или апоптоза. Возможность использования нитропруссида натрия для увеличения сродства гемоглобина к кислороду и, соответственно, для улучшения кислородного снабжения организма была доказана проведенными авторами широкомасштабными экспериментами на кроликах.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

Объявления

Издательский дом «Белорусская наука» скорбит о безвременном уходе из жизни технического редактора Людмилы ХАРИТОНОВОЙ и выражает соболезнование родным и близким.

«АЖ СЭРЦА СЦІСКАЕЦЦА...»



М.Танк (1978)

Сёлета будзе адзначацца 100 гадоў з дня нараджэння выдатнага беларускага паэта, дзяржаўнага і грамадскага дзеяча, акадэміка Максіма Танка (Яўгена Іванавіча Скурко), які нарадзіўся 17 верасня 1912 года ў вёсцы Пількаўшчына былога Вілейскага павета Віленскай губерні (цяпер Мядзельскі раён).

М.Танк пражыў вялікае, насычанае яркімі падзеямі і мастацкімі адкрыццямі жыццё. Ён пакінуў пасля сябе дзесяткі арыгінальных паэтычных кніг, кожная з якіх з'яўляецца этапнай у гісторыі беларускай літаратуры XX стагоддзя. Паэту належаць творы непамінальнай красы і сілы эмацыянальнага ўздзеяння – вершы «Спатканне», «Песня кулікоў», «Родная мова», «Рукі маці», «Ave Maria», «Перапіска з зямлёй», «Перакройванне шыняля», «Мыццё бабкі Уляны», «Мне пагаварыць бы», «Калі горыччу перапоўнена сэрца…», паэмы «Сказ пра Вяля», «Люцыян Таполя» і іншыя, што зрабілі б гонар любой нацыянальнай культуры свету. У перакладах лепшых спецыялістаў яго кнігі выдаваліся ў Расіі, на Украіне, у Літве, Латвіі, Польшчы, Балгарыі, Чэхаславакіі, Югаславіі, Кітаі, іншых краінах. Па сіле і размаху прыроднага дару, ідэйна-мастацкага мыслення, сцвярджэнні спаконвечных асноў народнага жыцця, па адмысловай якасці і самабытнасці рэалізацыі ў слове высокай эстэтыкі чалавечага духу Максім Танк пераўзыходзіць многіх вядомых і аўтарытэтных еўрапейскіх майстроў прыгожага пісьменства, лаўрэатаў знакамітай Нобелеўскай прэміі.

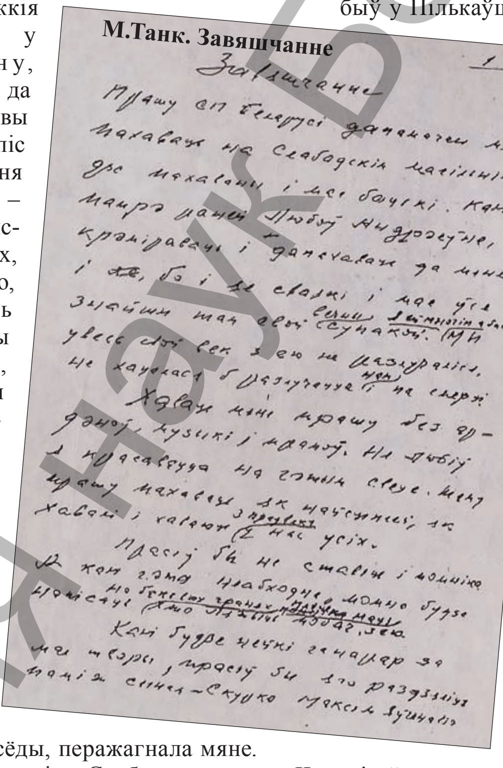
Паэт выхоўваўся ў дружнай і працавітай сялянскай сям'і, асновы якой складалі дзед Хведар Маркавіч Скурко – валявая, каларытная асоба, вечныя працаўнікі-руплівцы – бацька Іван Хведаравіч і маці Домна Іванаўна. У ёй панавалі шчырасць і цеплыня, узаемаразуменне і павага, характэрнае душэўна-чалавечае супольніцтва. Кожны тут клапаціўся пра кожнага, вымяраў свае імкненні і дзеянні сістэмай агульных каардынат і крытэрыяў, сямейных каштоўнасцей і прыярытэтаў.

Гэта і шмат што яшчэ добра пацвярджае дужа красамоўны і характарыстычны дакумент, які каторы ўжо год захоўваецца ў маім хатнім архіве, – ліст Язэпа Семяжона да Максіма Танка і яго жонкі Любові Андрэеўны. Я.Семяжон быў выдатным беларускім перакладчыкам, лаўрэатам Дзяржаўнай прэміі БССР, Заслужаным работнікам культуры Беларусі, мужам малодшай сястры Максіма Танка Людмілы Іванаўны. 18 лютага 1968 года Я.Семяжон тужліва пісаў з Мінска ў Маскву пра дрэнны стан здароўя яго бацькі, заклікаў паспець прыехаць у родную Пількаўшчыну.

У гэтыя дні М.Танк, першы сакратар праўлення Саюза пісьменнікаў БССР, знаходзіўся ў Маскве ў камандзіроўцы, рыхтаваўся да ўдзелу ў рабоце сакратарыята праўлення Саюза пісьменнікаў СССР. 23 лютага паэт збіраўся выехаць у Мінск, а адтуль – у Пількаўшчыну, аднак раніцай яго ажалобіла цяжкое паведамленне аб смерці бацькі. Пра гэта ў яго дзённікавых нататках знаходзім поўны адчаю і гаркоты запіс: «23.02.1968 г. Атрымаў тэлеграму ад Мілкі. Памёр папа ўчора вечарам 22-га. Я многіх страціў, але гэта страта – страшная і балючая. Адыйшоў чалавек, якому я абавязан усім і нічым яму не змог дапамагчы, адудзячыць, кроме пустой славы, што ён – бацька вядомага паэта. Ехаць у Мінск не хацеў – не хацеў адрываць ад зямлі і быць хоць крыху залежным ад дзяцей. Які гэта быў цціплы і вялікі чалавек! Вялікі і святы».

Дрогкім марозным ранкам 24 лютага 1968 года, у дзень пахавання бацькі, М.Танк быў ужо ў Мінску і практычна адразу разам з некаторымі роднымі і блізкімі, якія яго чакалі, выехаў у Пількаўшчыну. Сэрца паэта разрывалася ад віны і болю па цяжкой, незваротнай страце. «Дома засталі поўную хату людзей, – запіша ён пазней у дзённіку. – Тата ляжаў прыбраны ў труне. Паклалі яму ў галаве прывезеныя кветкі і шапку. Хвароба так яго адчарніла, што і пазнаць было цяжка. Страшна выглядала і мама, якая каля двух месяцаў пакутавала з татам. Шкада, што я не змог з ім пабачыцца перад смерцю. Казалі, ён, атрымаўшы маё пісьмо, заплакаў. Адчуваў тата яшчэ восенню, што гэту зіму ён не перажыве. Відаць, заўсёды буду вініць сябе, што праз праклятыя свае камандзіроўкі не змог яго наведаць».

Застаўшыся на хутары адна, хворая і нямоглая Домна Іванаўна не магла абыйсціся без клопату і ўвагі сваіх родных і блізкіх і найперш – сыноў Яўгена і Хведара і дачкі Людмілы. Вядома, яны ўсяляк імкнуліся дапамагчы ёй. Што датычыць старэйшага сына, Максіма Танка, дык ён фактычна пры любой магчымасці і нагодзе вырываўся ў Пількаўшчыну, каб наведаць родныя мясціны, прывезці маці ўсё неабходнае, дапамагчы па гаспадарцы, проста пабыць з ёю – падтрымаць душэўнай гутаркай, развеяць цяжкія думы. «Ездзіў у Пількаўшчыну, – чытаем да болю шчымлівы дзённікавы запіс паэта ад 5 жніўня 1969 года. – Пахадзіў па лясных сваіх нетрах, зайшоў у пуню, дзе яшчэ ляжаць снапы саломы і пласты сена, яшчэ сабраныя бацькам. Стаяць у кутку яго кош, граблі, вілы, сталярскі струмант, а самога гаспадара – няма. І мама такая хворая, што аж страх глядзець. Абрадавалася, што прыехаў. На адыходзе, як заўсёды, перажагнала мяне. З хаты ўжо не выходзіла. Слабая».



М.Танк. Завяшчанне

Гэты і многія іншыя дзённікавыя запісы М.Танка ўспрымаюцца як абразок высокіх духоўна-маральных клопатаў і турбот вялікага грамадзяніна і патрыёта роднай зямлі, прамяніста-светлай асобы, носьбіта выдатных душэўна-чалавечых якасцей, клапатлівага сына сваіх бацькоў – простых беларускіх сялян.

У 1968 годзе М.Танку было прысвоена ганаровае званне народнага паэта БССР, праз год яго, ужо дэпутата і старшыню Вярхоўнага Савета БССР, абяруць дэпутатам Вярхоўнага Савета СССР, а яшчэ праз два – старшынёй праўлення Саюза пісьменнікаў Беларусі. У 1972 годзе паэт стане акадэмікам Акадэміі навук БССР, а ў 1974 годзе – Героем Сацыялістычнай Працы. У 1970-я гады пабачаць свет ці не лепшыя яго кнігі – «Хай будзе святло» (1972), «Дарога, закалыханая жытам» (1976), «Прайсці праз вернасць» (1979), якія атрымаюць высокую ацэнку не толькі грамадска-культурнай супольнасці Беларусі і Савецкага Саюза, але і еўрапейскай крытыкі – польскай, чэшскай, англійскай і інш. За зборнік вершаў у перакладзе на рускую мову «Нарачанскія сосны» (1977) яму будзе прысуджана Ленінская прэмія – найвышэйшая адзнака працы і яе вынікаў у былым СССР. Але пра ўсё гэта, на жаль, ужо не будзе ведаць яго маці Домна Іванаўна, якой не стане 30 чэрвеня 1971 года.



Іван Хведаравіч і Домна Іванаўна

Як і ў выпадку з бацькам, па збегу акалічнасных абставін у дзень смерці маці Максім Танк знаходзіўся ў Маскве – на гэты раз прымаў удзел у рабоце пятага з'езда Саюза пісьменнікаў СССР. Атрымаўшы тэлеграму з цяжкай весткай, паэт адразу вылецеў у Мінск і неўзабаве быў у Пількаўшчыне. Пра развітанне з самым блізкім і дарагім на зямлі чалавекам ён запіша ў сваім дзённіку 13 ліпеня: «Мама ляжала ў труне, збітай з нейкіх таўшчэзных дошчак. Худзенькая, як лучынка. Здаецца, упершыню ў сваім жыцці так спакойна адпачывала. Перад смерцю скардзілася: «Чым я так саграшыла, што і зямелька не хоча мяне забіраць…» Перад маім ад'ездам у Маскву, калі Федзя спытаў у яе, ці пазнае мяне, сказала: «І нашто я цябе, сынок, вучыла? Быў бы ты заўжды са мной...» Часамі ёй здавалася, што яна не дома, а ў Мінску. І тады прасіла, каб яе завезлі ў Пількаўшчыну, дзе яна магла б надыхацца свежым паветрам. Калі падавалі ёй ваду, не забывалася падзякаваць. Ёй, відаць, здавалася ўсё жыццё, што толькі яна павінна ўсіх дагледзець і абслугоўваць. Да апошняй хвіліны свайго жыцця непакоілася, што не можа нас пачаставаць…»

І далей: «Не стала на зямлі нашай Маці, з якой я нікога не магу параўнаць па сціпласці, працавітасці, любові да дзяцей і святасці. Ніхто, як яна, не ўмеў радавацца, калі мы яе наведвалі. Бласлаўляла, калі прыязджалі, хрысціла, калі клаліся спаць, калі пакідалі яе. Цяпер днём і ноччу стаіць перад маімі вачамі».

Вобраз маці М.Танк пранясе праз усё сваё жыццё. Ён будзе сілкаваць сацыяльна-маральную энергетыку паэта, трымаць яго ў цяжкія часіны нягод, выпрабаванняў і страт, прасвятляць духоўна, натхняць на творчыя пошукі і адкрыцці. «Матчына малітва, Якая не раз Вяртала» мастака «Нават з-за свету», будзе сагравацць яго сэрца да самых апошніх жыццёвых змрокаў. «Самы святы І нерукатворны» вобраз маці-працаўніцы, маці-руплівіцы з яе вечнымі трывогамі і перажываннямі за сваіх дзяцей і блізкіх, за роднае котлішча ярка і пераканаўча паўстае ў вершах М.Танка «У парэпанай раме дзвярэй», «Помню: маці заўсёды клалася спаць…», «На прызбе» і інш.

«Непрытульны Слабадскі пагост» даў вечны супачынак і маці, і самому паэту. Такім было яго завяшчанне. Падымешся па мулкай сцежцы, усланай апалай іглічай і падсохлай лістотай, на высокі ўтравелы грудок, убачыш у нагах маці велічную магілу яе знакамітага сына – і сэрца міжволі сціснецца ў невыказнай самоце і вусцішнасці.

Мікола МІКУЛІЧ,
загадчык аддзела ўзаемасувязей літаратур Інстытута мовы і літаратуры імя Я.Коласа і Я.Купалы НАН Беларусі

ВЕДЫ
Заснавальнікі:
Нацыянальная акадэмія навук Беларусі,
Дзяржаўны камітэт па навуцы і тэхналогіях Рэспублікі Беларусь
Выдавец:
РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152
Рэгістрацыйны нумар 1053
Тыраж 1355 экз. Зак. 346

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб'ем: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 16.03.2012 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 2330/0494179 ад 03.04.2009
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК
Тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

ISSN 1819-1444